

**DOMANDE CONCORSO PUBBLICO PER ESAMI, SU BASE  
CIRCOSCRIZIONALE, PER IL RECLUTAMENTO DI 81 UNITÀ DI  
PERSONALE NON DIRIGENZIALE A TEMPO INDETERMINATO, DA  
INQUADRARE NELL'AREA FUNZIONALE II, FASCIA RETRIBUTIVA  
F2, NEL PROFILO DI ASSISTENTE TECNICO PER LA CARTOGRAFIA  
E LA GRAFICA, NEI RUOLI DEL PERSONALE CIVILE DEL  
MINISTERO DELLA DIFESA - FT48 - PROVA SCRITTA - BUSTA 2**

---

1) **In topografia, si chiama linea geodetica:**

- A la minima distanza che congiunge due punti su una superficie
  - B la distanza misurata al termine dell'effettuazione di una poligonale chiusa
  - C la linea che unisce due punti di pari longitudine astronomica
- 

2) **Per individuare la posizione di un punto sul piano è necessario conoscere le sue coordinate. In topografia ne esistono di due tipi**

- A 1. Cartesiane 2. Angolari
  - B 1. Cartesiane 2. Polari
  - C 1. Cartesiane 2. Radiali
- 

3) **Cosa esprime nel GPS il valore della posizione altimetrica?**

- A La quota ellissoidica
  - B La ondulazione geoidica
  - C La quota geoidica
- 

4) **Se navigo con Rv = Nord, quali delle seguenti "grandezze" rimarrà invariata ?**

- A La longitudine
  - B La declinazione
  - C La latitudine
- 

5) **Quali dei seguenti sistemi servono per misurare gli angoli ?**

- A 1. Radiante 2. Sessadecimale 3. Sessagesimale
  - B 1. Sessagesimale 2. Radiante 3. Alfadecimale
  - C 1. Radiante 2. Centesimale 3. Alfadecimale
- 

6) **Qual è la scala utilizzata nel "piano nautico" tra quelle sotto indicate, per rappresentare un porto e la sua rada?**

- A 1:2.000.000
  - B 1:5.000
  - C 1:500.000
- 

7) **Le paline topografiche, bianche e rosse, possono essere utilizzate:**

- A come "mire", per segnalare punti a distanza
  - B come treppiedi per sostenere strumenti topografici
  - C come triplometri, per misurare distanze
- 

8) **Il Teodolite è uno strumento ottico che misura:**

- A angoli azimutali e zenitali
- B distanze azimutali e zenitali
- C distanze zenitali e angoli azimutali

- 
- 9) **La scritta "PA", posizionata vicino ad un simbolo sulla carta nautica, significa:**
- A Posizione approssimata
  - B Posizione di ancoraggio
  - C Parzialmente affiorante
- 
- 10) **In Topografia, quale di queste equivalenze risulta corretta:**
- A 1 cm alla scala 1:50.000 = 50 m sul terreno
  - B 1 cm alla scala 1:50.000 = 5000 m sul terreno
  - C 1 cm alla scala 1:50.000 = 500 m sul terreno
- 
- 11) **La dicitura 33T, 297950 E, 4640630 N indica:**
- A le coordinate UTM di un punto geografico dell'emisfero Nord
  - B le coordinate UTM di un punto geografico dell'emisfero Sud
  - C latitudine e longitudine di un punto geografico nell'emisfero Sud
- 
- 12) **In topografia, se le curve di livello sono molto ravvicinate fra loro allora:**
- A il pendio è forte
  - B il pendio è lieve
  - C il pendio è inesistente
- 
- 13) **Quale delle seguenti opzioni completa la frase: la latitudine di un punto è l'arco di \_\_\_ (1)\_\_\_ compreso tra l'equatore ed il \_\_\_(2)\_\_\_ passante per il punto:**
- A (1) meridiano;(2) meridiano
  - B (1) parallelo;(2) meridiano
  - C (1) meridiano;(2) parallelo
- 
- 14) **Collegando con livellazioni mareografi posti in località diverse, quale delle seguenti affermazioni è vera?**
- A Il livello del mare è sempre lo stesso per motivi astronomici
  - B Il livello del mare è sempre lo stesso per motivi geologici
  - C Il livello medio del mare può non essere lo stesso
- 
- 15) **Da cosa dipende la deviazione magnetica?**
- A Dai ferri duri e dai ferri dolci che si trovano a bordo
  - B Dalla velocità effettiva dell'imbarcazione
  - C Dalla posizione geografica della nave
- 
- 16) **La carta di Mercatore è derivata da**
- A una rappresentazione cilindrica diretta, modificata al fine di renderla equivalente e conforme
  - B uno sviluppo cilindrico diretto, modificato al fine di renderlo conforme
  - C una proiezione stereografica inversa, modificata al fine di renderla conforme
- 
- 17) **In quale pubblicazione nautica ufficiale dell'Istituto Idrografico della Marina sono riportate informazioni sui segnalamenti luminosi e sonori utili alla condotta della navigazione?**
- A Elenco dei fari e segnali da nebbia
  - B Elenco dei segnalamenti luminosi
  - C Lista dei segnali da nebbia
- 
- 18) **In quale pubblicazione nautica ufficiale dell'Istituto Idrografico della Marina sono riportate tutte le notizie necessarie all'utilizzo dei servizi radio di ausilio alla navigazione?**
- A Tavole nautiche per la navigazione
  - B Lista delle frequenze utilizzate nella navigazione marittima

19) **Nella rappresentazione UTM (Universe Transverse Mercator), per evitare valori negativi nella coordinata E, l'asse N si considera spostato parallelamente verso**

- A Ovest di 500 km
  - B Est di 500 km
  - C Ovest di 2.500 km
- 

20) **I limiti delle carte nautiche elettroniche non sempre coincidono con quelli delle corrispondenti carte nautiche tradizionali.**

- A Vero.
  - B Falso.
  - C Dipende dall'anno di edizione della ENC.
- 

21) **Cosa sono le coordinate geografiche ellissoidiche?**

- A Sono due parametri (angoli) atti a definire univocamente la posizione planimetrica di un punto P sull'ellissoide terrestre
  - B Sono tre parametri (angoli) atti a definire univocamente la posizione plano-altimetrica di un punto P sul geoide
  - C Sono due parametri (distanze) atti a definire univocamente la posizione planimetrica di un punto P sul geoide
- 

22) **La rappresentazione di Lambert, deriva da una proiezione**

- A cilindrica inversa modificata al fine di renderla conforme
  - B cilindrica diretta modificata al fine di renderla equivalente
  - C conica diretta modificata al fine di renderla conforme
- 

23) **ENC è l'acronimo di**

- A European Navigational Chart
  - B Electronic Nautical Chart
  - C Electronic Navigational Chart
- 

24) **L'errore di graficismo definisce l'accuratezza grafica della carta e viene quantificato ipotizzando un tratto grafico di**

- A 0,2 mm
  - B 2 mm
  - C 0,5 mm
- 

25) **Una rappresentazione cartografica è**

- A un'immagine della superficie terrestre con le stesse proprietà di una proiezione ortografica
  - B un insieme di elementi organizzati per righe e colonne in modo da formare una matrice bidimensionale
  - C un'espressione analitica che stabilisce una corrispondenza biunivoca fra i punti della superficie terrestre, o di una parte di essa, e i punti di un piano opportunamente scelto
- 

26) **Le carte geografiche a piccolissima scala (es. planisferi) hanno una scala**

- A inferiore a 1.000.000
  - B superiore a 1.000.000
  - C tra 1:10.000 e 1:100.000
- 

27) **Sulla carta di Mercatore, la scala delle latitudini**

- A diminuisce con la latitudine
- B rimane costante su tutta la carta
- C aumenta con la latitudine

- 
- 28) **Nella rappresentazione cilindrica conforme di Gauss**
- A la longitudine dei due meridiani centrali è, rispettivamente, 6° e 12° rispetto a Greenwich
  - B il meridiano di tangenza, o meridiano centrale, si fa coincidere con l'asse X
  - C la deduzione delle formule di corrispondenza segue un criterio puramente proiettivo
- 
- 29) **Una proiezione si dice gnomonica se il centro di proiezione si trova**
- A all'infinito
  - B sulla superficie terrestre
  - C al centro della Terra
- 
- 30) **Il database delle carte nautiche elettroniche è organizzato in celle suddivise in funzione degli scopi di navigazione, a loro volta associati alle possibili scale della carta. Quanti sono tali scopi di navigazione?**
- A 3
  - B 30
  - C 6
- 
- 31) **Cosa si intende per UCS?**
- A Sistema cartesiano unico
  - B Sistema di coordinate utente
  - C Sistema centrale unico
- 
- 32) **Quando si visualizza un layout in AutoCAD, la linea tratteggiata rappresenta**
- A sempre le dimensioni di un foglio A0
  - B l'area stampabile del foglio
  - C sempre le dimensioni di un foglio A4
- 
- 33) **In AutoCAD, quando si confrontano tipi di linea tra lo spazio modello e lo spazio carta, l'aspetto dei tipi di linea**
- A è sempre uguale
  - B può essere diverso nello spazio carta
  - C può variare a seconda del colore delle linee
- 
- 34) **In AutoCAD, per lavorare nello spazio tridimensionale in modo completo conviene attivare l'area di lavoro**
- A Modellazione 3D
  - B Elementi 2D di base
  - C Disegno e annotazione
- 
- 35) **In ambiente CAD, quando le coordinate vengono definite assolute?**
- A Quando sono misurate partendo da un punto generico P
  - B Quando una delle coordinate è -1
  - C Quando sono misurate partendo dall'origine
- 
- 36) **In AutoCAD, per generare un solido o una superficie si utilizza il comando Rivoluzione e si fa ruotare un profilo attorno a un asse. Per effettuare una rotazione completa il valore (angolo di rivoluzione) da inserire è**
- A 90
  - B 360
  - C 180
- 
- 37) **In AutoCAD, per digitare un numero con decimali si utilizza come separatore dei decimali**
- A il punto
  - B la virgola
  - C indifferentemente il punto o la virgola

- 
- 38) **In Autocad, per SPLINE si intende**
- A una curva descritta da equazioni matematiche più complesse rispetto agli archi
  - B un oggetto simile alla polilinea chiusa che rappresenta delle aree anziché dei contorni
  - C un oggetto singolo e non complesso costituito da punti
- 
- 39) **Hai un disegno creato con una versione del software 2018 e salvato come disegno di AutoCAD. Con quale versione del software sei in grado di aprire il file?**
- A Ogni versione precedente
  - B Solo con la versione del software 2018
  - C Ogni versione uguale e/o successiva
- 
- 40) **A cosa servono gli Snap ad oggetto?**
- A Servono ad aprire un nuovo disegno
  - B Consentono di selezionare i punti notevoli di oggetti già disegnati
  - C Vengono visualizzati solo quando serve modificare la scala di stampa
- 
- 41) **Cosa succede attivando/disattivando la lampadina nell'elenco a discesa layer?**
- A Si attiva/disattiva un layer
  - B Si blocca/sblocca solo la posizione degli oggetti appartenenti al layer selezionato
  - C Si aumenta/diminuisce l'intensità del colore del layer selezionato
- 
- 42) **Cosa succede quando un layer è in modalità ON?**
- A Assume una colorazione più intensa
  - B È acceso e visibile a video
  - C Non possono essere apportate modifiche al colore assegnato
- 
- 43) **In AutoCAD, per separare le coordinate X, Y e Z si utilizza**
- A la virgola
  - B il punto e virgola
  - C il punto esclamativo
- 
- 44) **Relativamente alle Mesh, quale di queste affermazioni è falsa?**
- A Le Mesh sono superfici piane che si utilizzano esclusivamente per scopi di visualizzazione e navigazione
  - B La modellazione con le Mesh focalizza l'attenzione sulla modifica di facce, spigoli e vertici
  - C Le Mesh sono superfici composte da facce delimitate da tre o quattro spigoli, che possono essere rettilinei o curvi
- 
- 45) **Quale estensione è la più idonea per condividere universalmente i dati dei disegni tra diverse applicazioni CAD?**
- A ECW
  - B PDF
  - C DXF
- 
- 46) **Cosa si intende per interoperabilità?**
- A Il processo che permette la creazione di una superficie tridimensionale utilizzando le differenze del segnale di ritorno di una sistema di telerilevamento attivo
  - B La tecnica che permette di determinare nuovi valori radiometrici delle celle di un'immagine utilizzando una superficie polinomiale
  - C L'estensione con la quale utenti, software e dati possono muoversi all'interno degli ambienti del calcolatore senza cambiare o riqualificarsi
-

- 47) **Negli ultimi anni, molte amministrazioni stanno aggiornando la produzione cartografica a favore**
- A dei database topografici, basi dati georeferenziate costituite da elementi grafici collegati a strutture tabellari e integrati in un contesto topologicamente coerente
  - B di dati vettoriali georeferenziate in scala 1:500.000 che derivano da CTR in scala 1:200.000
  - C di dati raster basati su CTR in scala 1:20.000 a coprire l'intero territorio nazionale
- 
- 48) **I GIS possono connettersi a strati informativi presenti su particolari server web attraverso tecnologie di connessione che seguono gli standard internazionali OGC (Open Geospatial Consortium) quali**
- A WMS (Web Map Service), WOS (Web Object Service) e WTS (Web Terrain Service)
  - B WMS (Web Map Service), WFS (Web Feature Service) e WCS (Web Coverage Service)
  - C WMS (Web Map Service), WTS (Web Terrain Service) e WOS (Web Object Service)
- 
- 49) **Alcuni formati vettoriali sono:**
- A SHP, DXF, DWG
  - B TIFF, ECW, DGN
  - C SHP, JPEG, DGN
- 
- 50) **Il Datum WGS84 corrisponde al codice EPSG**
- A 4265
  - B 4326
  - C 423027
- 
- 51) **Il sistema UTM (Universe Transverse Mercator)**
- A è basato sulla proiezione universale trasversa di Mercatore e limitato dai paralleli standard 80° S e 80° N
  - B richiede la determinazione di 30 zone Nord-Sud, ognuna di ampiezza pari a 12 gradi di longitudine
  - C è basato sulla proiezione universale trasversa di Mercatore e limitato dai paralleli standard 90° W e 90° E
- 
- 52) **Il Sistema di riferimento geodetico nazionale adottato attualmente dalle amministrazioni italiane è costituito dalla realizzazione**
- A ETRF2000
  - B ETRF2022
  - C ETRF2002
- 
- 53) **Le componenti principali di un GIS (Geographic Information System) sono:**
- A hardware, software applicativi, dati e contesto organizzativo
  - B software applicativi, dati e contesto organizzativo
  - C hardware e software applicativi
- 
- 54) **Cosa rappresentano le curve di livello (isoipse) presenti su una carta?**
- A Sono linee che collegano punti sul fondo del mare con eguale pendenza
  - B Sono linee curve che si intersecano tra loro secondo angoli definiti
  - C Sono linee che collegano punti della superficie terrestre che si trovano alla stessa quota
- 
- 55) **Il servizio di conversione di coordinate, messo a disposizione dal Geoportale Nazionale, consente il**
- A cambiamento di sistema di riferimento in presenza di Datum differenti
  - B passaggio tra due ellissoidi in presenza di Datum differenti
  - C passaggio tra due sistemi di riferimento all'interno dello stesso Datum
- 
- 56) **Il DBSN (DataBase di Sintesi Nazionale) è**
- A una banca dati geografica contenente le informazioni territoriali più significative per effettuare analisi geomorfologiche e rappresentazioni in ambito regionale
  - B una banca dati contenente informazioni numeriche per effettuare analisi statistiche in ambito comunale

- C** una banca dati geografica contenente le informazioni territoriali più significative per effettuare analisi tematiche e rappresentazioni in ambito nazionale
- 

**57) Che cos'è un attributo in un Sistema Informativo Territoriale?**

- A** Un valore o una proprietà che caratterizza un elemento spaziale  
**B** Un'informazione esclusivamente geometrica che caratterizza un elemento geografico  
**C** Un'informazione riferibile al solo sistema di riferimento
- 

**58) La Rete Dinamica Nazionale (RDN) consente la materializzazione e il monitoraggio di precisione su tutto il territorio nazionale del sistema di riferimento globale nella sua realizzazione**

- A** WGS84  
**B** ETRF2000 all'epoca 2008.0  
**C** ETRF2024 all'epoca 2020
- 

**59) I sistemi informativi geografici si basano su un modello concettuale che suddivide gli oggetti spaziali in**

- A** differenti file  
**B** strati informativi (layers)  
**C** categorie
- 

**60) Il GML (Geography Markup Language) è un formato**

- A** testuale standard proprietario  
**B** in grado di rappresentare l'informazione geografica solo in formato raster  
**C** standard aperto, sviluppato e mantenuto da OGC (Open Geospatial Consortium), basato su XML (eXtensible Markup Language) usato per descrivere oggetti geografici
-